

JP2004185197

PUB DATE: 2004-07-02

APPLICANT: HAYASHI SHIGERU + (HAYASHI SHIGERU)

HAS ATTACHED HERETO A MACHINE TRANSLATION

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication 2004-185197

SP Number : B0007P1509

(English Documents Translated by Translation Software)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-185197

(43)Date of publication of application : 02.07.2004

(51)Int.Cl.

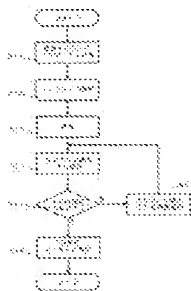
G06F 17/60

H04M 15/00

(21)Application number : 2002-349797 (71)Applicant : HAYASHI SHIGERU

(22)Date of filing : 02.12.2002 (72)Inventor : HAYASHI SHIGERU

(54) CONTENT SALE SYSTEM



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a content sale system that improves the convenience of settlement and facilitates a check on the contents of content while reducing a service charge burden on a content user at small-amount settlement and ensuring anonymity and security.

SOLUTION: The content sale system includes a step of displaying an index of kinds of content purchasable from a content deliverer on a cellular telephone so as to accept a purchase application, a step of charging the price of content for which a purchase application is made on the index from the cellular telephone to the rate of the cellular telephone, a step of transmitting a content purchase ID for the purchase applicant plus the charge to the cellular telephone, and a step of delivering the given content from the content deliverer to a terminal connectable to a telecommunication line when the content purchase ID is transmitted from the terminal to the content deliverer.

* NOTICES *

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]

A step which displays an index of contents which can be purchased from a contents distribution person on a cellular phone so that purchase applying is possible,
A step which charges a charge of contents which had purchase applying through said cellular phone based on said index at phonecall charges of the cellular phone concerned,

A step which transmits content purchase ID to said cellular phone to a purchase

applying person with said fee collection,

A step to which predetermined contents are distributed from the contents distribution person concerned to said terminal by being transmitted to said contents distribution person from a terminal which said content purchase ID can connect to an electric telecommunication line

A contents selling system containing **.

[Claim 2]

The contents selling system according to claim 1 characterized by content purchase ID being valid until distribution of the contents concerned is completed in a step to which predetermined contents are distributed from said contents distribution person concerned to said terminal.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]

Especially this invention relates to the system which charges the sales rate of contents at cellular-phone phonecall charges about a contents selling system.

[0002]

[Description of the Prior Art]

in sale of contents, such as the goods which circulate an electric telecommunication line (Internet) top, for example, an image, a photograph, music, a game, and software, it divides roughly into recovery of the remuneration, and there are the following methods in it -- respectively -- being alike -- the strong point and demerit exist.

[0003]

- Credit card transaction

At a credit card transaction, in order to collect contents remunerations from a credit card entrepreneur, there are very few dangers of coming credit top un-collecting. However, in order to transmit the number of a credit card on the Internet, safety hazards, such as card number disclosure, are pointed out.

[0004]

- Transfer to various financial institutions, such as a bank and a post office

There are very few dangers that the transfer to various financial institutions will also come credit top un-collecting. However, transfer procedure takes time and effort and time. Since it transfers whenever it performs procedure once, and a commission is needed, an excessive burden is applied to a transfer commission to the user of small sum settlement of accounts.

[0005]

- Prepaid card settlement of accounts, IC card settlement of accounts

Prepaid card settlement of accounts is restricted to the content purchase in the set amount of the purchased prepaid card, and if it is always going to secure settlement of accounts, the contents purchaser has to continue purchasing a prepaid card. Reservation of a prepaid card store also forces a burden upon a contents service provider. The IC card settlement of accounts must sell or lend out the reading terminal only for the IC card settlement of accounts concerned to a contents user, and its user burden is heavy.

[0006]

As what complements the above-mentioned means of settlement, the method (for example, refer to patent documents 1.) of charging and (total) collecting the remunerations of contents to the cellular-phone phonecall charges concerned exists using the cellular phone which spread extensively. This method receives a contents provider's charged sites or sales equipment, When a user (mobile phone user) with the certification information (ID, a password, etc.) made available transmits certification information from a cellular phone, while enabling the purchase of contents, It directs to add the content purchase amount of money to phonecall charges to a cellular phone company from a cellular-phone fee collection server, and while accounting became easy, it was effective in sale of small sum goods being attained.

[0007]

However, it is not certain in whether the indication of the contents of the contents sold to a user (mobile phone user) is fully made in this method. When contents are goods, plant-and-equipment investment of the equipment for authentication terminals for a contents provider to check certification information to each sales equipment to hold is needed.

[0008]

[Patent documents 1]

JP, 2002-27151, A (the two - 3rd page, Fig. 1, Fig. 2)

[0009]

[Problem to be solved by the invention]

This invention provides the system which made easy improvement in the convenience of settlement of accounts, and the check of the contents of contents at the same time it eases the commission burden of the small sum clearing time to a contents user and secures safety in view of such a point.

[0010]

[Means for solving problem]

Namely, the step which displays the index of the contents which can purchase invention of Claim 1 from a contents distribution person on a cellular phone so that purchase

applying is possible, The charge of the contents which had purchase applying through said cellular phone based on said index with the step which charges the phonecall charges of the cellular phone concerned, and said fee collection. Content purchase ID to a purchase applying person by being transmitted to said contents distribution person from the step which transmits to said cellular phone, and the terminal which said content purchase ID can connect to an electric telecommunication line, A contents selling system containing the step to which predetermined contents are distributed from the contents distribution person concerned to said terminal is started.

[0011]

Content purchase ID starts the contents selling system according to claim 1 which makes an effective thing ** etc. until distribution of the contents concerned completes invention of Claim 2 in the step to which predetermined contents are distributed from said contents distribution person concerned to said terminal.

[0012]

[Mode for carrying out the invention]

According to attached Drawings, the embodiment of this invention is described below. The block diagram and drawing 2 which drawing 1 shows the contents selling system of one embodiment of this invention The block diagram at the time of index handing out, The block diagram at the time of content purchase ID handing out and drawing 4 drawing 3 The block diagram at the time of attestation of content purchase ID, The block diagram at the time of contents download and drawing 6 drawing 5 The block diagram at the time of the claim of a remuneration, As for the content purchase ID issue of drawing 3 and the flow chart at the time of transmission, and drawing 8, the display screen figure of a cellular phone and drawing 10 of contents attestation of drawing 5 and the flow chart at the time of download, and drawing 9 are [drawing 7] the display screen figures of a cellular phone.

[0013]

A contents selling system specified to Claim 1 as shown in drawing 1 thru/or drawing 6, various pay content (the animation A.) accumulated in the contents distribution person 10 from the contents distribution person 10 to the mobile phone user 1 The

animation B, animation C -- The 40th grade is sold and a system which charges the charge at phonecall charges of the cellular phone 2 and for which said mobile phone user 1 is asked is started. If especially the contents distribution person 10 has, the cellular phone business operator 20 executes by proxy and collects remunerations of contents which the contents distribution entrepreneur 30 sold. In an embodiment, a site for cellular phones which the contents distribution entrepreneur 30 established as shown in drawing 1, By going via the cellular phone business operator 20, it is wide opened by the mobile phone user 1, and the user 1 concerned can charge an index of contents mentioned later from the above-mentioned site for cellular phones using the cellular phone 2 provided with a browser function.

[0014]

Said contents distribution person 10 comprises the cellular phone business operator 20 and the contents distribution entrepreneur 30, and the servers (database (DB)) 21 and 31 for performing transmission and reception of data, accumulation, change, and attestation are prepared for both. The servers 21 and 31 between the cellular phone business operator 20 and the contents distribution entrepreneur 30 are connected by the Internet, dedicated line, etc., and data of the below-mentioned contents index, content purchase ID, etc. is exchanged. Within the contents distribution entrepreneur's 30 server 31, an accessible (connection is possible) homepage (H.P.) is established from the Internet (electric telecommunication line). From this HP, access to a site for cellular phones or charged sites in HP is possible.

[0015]

an image (animation.) adjusted to ability ready for sending in an electric telecommunication line (Internet) top with contents in an embodiment Works, such as photographs, such as a movie, a drama, various play-by-play broadcasting, an image work, and computer graphics, pictures, music, a game, software, and digitized books, are shown. A contents distribution person shows an entrepreneur who accumulates the various above-mentioned contents and distributes. With an index of said contents, if it is in an image of animation, a movie, etc. among the various above-mentioned contents, it adds to the work name and an image of predetermined time in the image

work concerned and an image for advertisement of the image work concerned are also included. If it is in music, it is a sound of predetermined time in the work name and the music concerned, etc. A maker of various contents, a supervisor name, an original author name, a singer name, etc. are included in said index. In this embodiment, with an index. Are a general term of a work name index and an index picture mentioned later, and information about the contents of contents, such as a title (work name), a demonstration screen (image), etc. of contents, is meant, Although distribution of animation works (the animation A, the animation B, animation C, etc.) is taken up and explained especially as contents, it is not necessarily restricted to this.

[0016]

The block diagram shown in drawing 2 expresses transmission and reception of data between the parties about the step which displays the index of the contents (the animation A, animation B, etc.) which can be purchased from the contents distribution person 10 on the cellular phone 2 so that purchase applying is possible.

[0017]

The mobile phone user 1 accesses first the site for cellular phones of the homepage (H. P.) which the contents distribution entrepreneur 30 opens using the cellular phone 2 provided with the browser function (inspection function). In this case, it is connected to the server 31 via the server 21, and the inspection of the site for cellular phones concerned of the cellular phone 2 is attained. Said site for cellular phones is displayed on the cellular phone 2 as the example D1 (top page screen) of a picture shown, for example in drawing 9. If the mobile phone user 1 pushes a 'entrance' here, a screen will change to the illustration side of the site shown in the example D2 of a picture. In the example D2 of a picture, explanation and the use agreement of this site can be read and it becomes possible to use this site by recognizing use agreement.

[0018]

Then, the mobile phone user 1 chooses the contents which wish to purchase from the work name index 41 which is a work name of each contents (it is the animation A-E

at an embodiment) by which a list display is carried out in the work retrieval picture shown in the example D3 of a picture. For example, if the animation A which is an animation work is chosen, The index picture 42 of the animation A is distributed to the cellular phone 2 by the server 31 via the server 21 (download), and the index picture 42 is displayed on the work audition screen shown in the example D4 of a picture shown in drawing 10. In an embodiment, said index picture 42 is the image and sound which were extracted for 15 seconds from the animation A.

[0019]

Between the example D3 of a picture, and D4, whenever the contents which consider purchase are chosen, it is the composition that the index picture 42 of the contents concerned is distributed (download), and the contents can be checked. If it pushes 'it chooses' after checking the contents of contents in the example D4 of a picture, the contents will be recorded as purchase desire contents. When you do not wish to purchase, it can push 'it returns' and can return to the example D3 of a picture. in the example D3 of a picture, the message of whether to try listening an index picture (demonstration video) is displayed in the case of contents selection of a purchase desire -- it can also be determined that purchase desire contents will not come out and try listening (the index picture 42 is omitted).

[0020]

The work name index 41 of contents (contents which checked the contents in the example D4 of a picture are included) chosen when purchase was expected of a work determination screen continuously shown in the example D5 of a picture after contents selection of a purchase desire is completed in said example D3 of a picture is displayed. In the embodiment, since the animation A is chosen, the 'animation A' which is the work name index 41 of contents is displayed, but when two or more contents are chosen, the list display of the work name index 41 of each contents is carried out. Purchase applying of contents is performed by pushing here 'it determines'. When stopping the purchase of contents, it can cancel and can return to a top page.

[0021]

If purchase applying is performed in said example D5 of a picture, content purchase

ID will be published next. Drawing 3 is the block diagram which expressed typically a step at which content purchase ID is published, and drawing 7 is the flow chart. This step has composition of charging a charge of contents which had purchase applying through the cellular phone 2 based on said work name index 41 at phonecall charges of the cellular phone concerned. An embodiment expresses a situation of charging a charge at the time of applying for the animation A.

[0022]

If purchase applying of the animation A is performed by the mobile phone user 1, in the server 21, a charge of the animation A will be charged at phonecall charges of the user 1 concerned. Information on purchase applying (data) is transmitted to the server 31 from the server 21 about the animation A after said fee collection, and content purchase ID (animation A purchase ID) corresponding to the animation A is automatically published in the server 31. When it is accumulated as published content purchase ID into the server 31 and content purchase ID is newly published, content purchase ID published at this time is referred to so that duplicate content purchase ID may not be published. In this way, published content purchase ID (animation A purchase ID) is delivered to the mobile phone user's 1 cellular phone 2 via the server 21.

[0023]

This content purchase ID is equivalent to certification information shown when the mobile phone user 1 downloads contents which carried out purchase applying from HP which a contents distribution entrepreneur establishes. In creation of this content purchase ID, a publicly known code preparation method, such as RSA cryptograph, an elliptic curve cryptosystem, and an ElGamal cryptosystem, is used, and it is created from the alphabet, a number, a sign, etc. In an embodiment, as shown in the example D6 of a picture, 'abcd-1234' is used as content purchase ID (goods ID), but a kind, a digit number, etc. of a character which are used are not limited to this. When two or more contents are purchased by the mobile phone user 1, a case where content purchase ID corresponding to each contents is published, and content purchase ID corresponding to the whole contents purchased at once may be published, and any may

be used. [two or more]

[0024]

Next, it explains flowing into content purchase ID issue using the flow chart of drawing 7. Drawing 7 expresses transmission and reception between the servers 21 and 31 of the contents distribution person 10 side, and transmission and reception between the server 31 and the cellular phone 2.

[0025]

Through the cellular phone business operator's 20 server 21, from the cellular phone 2, the index of the site for cellular phones established by the server 31 in the contents distribution entrepreneur 30 and various contents is exhibited so that an inspection is possible (S11). by the mobile phone user 1 (cellular phone 2), the contents which wish purchase applying choose from various contents -- having (S12) -- the charge according to the contents which have the purchase applying concerned in the server 21 is charged at the phonecall charges of the mobile phone user 1 under present connection (S13). After fee collection to contents is performed, the data about to which contents purchase applying was carried out is transmitted to the server 31 from the server 21, and content purchase ID corresponding to the contents which the mobile phone user 1 made purchase applying in the server 31 is published automatically (S14).

[0026]

Although transmitted to the cellular phone 2 via the server 21, in the case of transmission of content purchase ID, fault generating of a radio wave state, etc. are assumed and content purchase ID may be unable to transmit published content purchase ID. Then, when content purchase ID is published, it was properly transmitted to the mobile phone user 1 (cellular phone 2), or a check is given to him (S15). When transmitted properly, the purchase result display screen shown in the example D6 of a picture is displayed on the screen of the mobile phone user's 1 cellular phone 2, and content purchase ID is notified there (S16). In this example D6 of a picture, content purchase ID is notified and also the reading of notes about use of content purchase ID, rental spending, and content purchase ID, etc. are notified

simultaneously. When not transmitted properly, urging the recurrence line of content purchase ID is transmitted to the server 31 from the server 21 (S17), and content purchase ID is again published by the server 31.

[0027]

If content purchase ID is published, as shown in drawing 4, drawing 5, and drawing 8, the mobile phone user 1 will become possible [performing download of the purchased contents (animation A)] from HP which a contents distribution entrepreneur establishes. In the contents distribution person of an embodiment, by a cellular phone business operator, a mobile phone user is recognized and only fee collection according to contents is performed from a portable telephone number. On the other hand, it is made the contents distribution entrepreneur with the composition to which only the grant application of content purchase ID is transmitted from a cellular phone business operator. By having such composition, the information about the content purchase by a mobile phone user, Being accumulated in a contents distribution entrepreneur's server is lost, and it can respond to disclosure of the content purchase information of the mobile phone user from a contents distribution entrepreneur's server, etc. by unlawful access etc.

[0028]

Drawing 4 is a step which accesses the pay content in a contents distribution entrepreneur's HP using content purchase ID (animation A purchase ID). In this step, the mobile phone user 1, The accessible terminal (an embodiment personal computer (PC)) 3 is used for the Internet, HP established within the server 31 is accessed, and with reference to content purchase ID (animation A purchase ID) notified to the cellular phone 2, the contents distribution entrepreneur 30 inputs into the predetermined content purchase ID input column correctly, and transmits to it. In the server 31 which received content purchase ID (animation A purchase ID) from said mobile phone user 1 (PC3), that attestation the content purchase ID is proper is performed.

[0029]

Drawing 5 and drawing 8 are the block diagrams and flow charts of a step which attest

content purchase ID which the server 31 received. Reception of content purchase ID (animation A purchase ID) inputted by the mobile phone user 1 (PC3) will perform [whether the content purchase ID is proper and] attestation (S22). (S21) When it is judged that it is proper, the data of the contents (animation A) corresponding to content purchase ID (anime SHON A purchase ID) which received is called by the server 31, It is transmitted to the mobile phone user 1 (PC3) via communication lines, such as the Internet, and download is performed (S23). When it is judged that content purchase ID is not proper, The message which asks for the input of content purchase ID again with the error message which reports that ID inputted into the screen of the mobile phone user's 1 PC3 has an error is displayed (S26), and it returns to the input screen of content purchase ID. In the authentication step S22 of content purchase ID, the check about whether the same content purchase ID is accessing [be / it] is performed.

[0030]

On the occasion of said download execution (S23), fault generating by a poor circuit, such as interruption to service and a server down, etc. are assumed, and the downloaded contents (contents A) may not be able to distribute normally (download). Then, when download of contents is performed, contents were normally distributed to the mobile phone user 1 (PC3), or a check is performed (S24). When it distributes normally, the message of the completion of download is displayed on the screen of the mobile phone user's 1 PC3 (S25). When download is not normally completed by fault generating etc., the message which asks for the input of content purchase ID again with the error message which reports that download was not performed normally is displayed (S26), and it returns to the input screen of content purchase ID. Content purchase ID published once is more valid than this processing until download of the purchased contents is completed.

[0031]

If download of the contents purchased by the mobile phone user 1 is completed, In the server 31, content purchase ID used for this download is accumulated as used content purchase ID (or the authentication data which answers the content purchase

ID concerned. disappearance). Therefore, since it is judged that content purchase ID which is not proper was inputted on the occasion of attestation of content purchase ID even if it is going to try download by the same content purchase ID again after the completion of download of contents, It overlaps in the same content purchase ID, and download cannot be performed.

[0032]

Drawing 6 expresses a flow of the time of a claim of a remuneration about content purchase. The cellular phone business operator 20 receives the mobile phone user 1 based on billing data of purchased contents which are memorized by the server 21, The bill 4 in which the amount of money (p+q circle) which totaled phonecall charges (p yen) of a cellular phone and a charge of purchase (q yen) of contents (an embodiment animation A) was indicated is sent. The mobile phone user 1 who received the bill 4 pays the amount of money (p+q circle) specified as the cellular phone business operator 20 as phonecall charges. A remuneration of contents is paid to the contents distribution entrepreneur 30 based on billing data accumulated in the cellular phone business operator's 20 server 21 into the contents distribution person 10.

[0033]

[Effect of the Invention]

As it illustrates above and being explained, according to the contents selling system of this invention. The step which displays the index of the contents which can be purchased from a contents distribution person on a cellular phone so that purchase applying is possible, The charge of the contents which had purchase applying through said cellular phone based on said index with the step which charges the phonecall charges of the cellular phone concerned, and said fee collection. Content purchase ID to a purchase applying person by being transmitted to said contents distribution person from the step which transmits to said cellular phone, and the terminal which said content purchase ID can connect to an electric telecommunication line, Means of settlement are simplified and convenience improves at the same time the commission burden in the case of small sum content purchase reduces and a user's anonymity and safety are secured by having comprised a step to which predetermined contents are

distributed from the contents distribution person concerned to said terminal.

[0034]

Since it is possible to check the contents of contents beforehand when carrying out purchase applying from a cellular phone especially, he can examine the contents of the contents which wish to purchase and the purchase of unnecessary contents can be reduced.

[0035]

Since content purchase ID is the individual certification information corresponding to each contents, it can perform download of the contents purchased simply only by inputting content purchase ID.

[0036]

In addition, by using contents as the works adjusted to ability ready for sending on the electric telecommunication line (Internet), a contents provider loses his burden which holds sales equipment separately, and it becomes unnecessary investing in plant and equipment him for checking certification information to sales equipment.

[0037]

Until download of the contents which it is published after content purchase ID is charged at a cellular phone business operator, and correspond is completed Since it is effective, While the contents purchased any number of times are downloadable until download is completed normally, even if which problem with a poor circuit arises, the injustice of downloading by overlapping using the same content purchase ID can also be prevented.

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a block diagram showing the contents selling system of one embodiment of this invention.

[Drawing 2] It is a block diagram at the time of index handing out.

[Drawing 3] It is a block diagram at the time of content purchase ID handing out.

[Drawing 4] It is a block diagram at the time of attestation of content purchase ID.

[Drawing 5] It is a block diagram at the time of contents download.

[Drawing 6] It is a block diagram at the time of the claim of a remuneration.

[Drawing 7]They are the content purchase ID issue of drawing 3, and a flow chart at the time of transmission.

[Drawing 8]They are contents attestation of drawing 5, and a flow chart at the time of download.

[Drawing 9]It is the first display screen figure of a cellular phone.

[Drawing 10]It is the second display screen figure of a cellular phone.

[Explanations of letters or numerals]

1 Mobile phone user

2 Cellular phone

3 Personal computer (PC)

10 Contents distribution person

20 Cellular phone business operator

21 Server

30 Contents distribution entrepreneur

31 Server

40 Index

[Translation done.]

*** NOTICES ***

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a block diagram showing the contents selling system of one embodiment of this invention.

[Drawing 2] It is a block diagram at the time of index handing out.

[Drawing 3] It is a block diagram at the time of content purchase ID handing out.

[Drawing 4] It is a block diagram at the time of attestation of content purchase ID.

[Drawing 5] It is a block diagram at the time of contents download.

[Drawing 6] It is a block diagram at the time of the claim of a remuneration.

[Drawing 7] They are the content purchase ID issue of drawing 3, and a flow chart at the time of transmission.

[Drawing 8] They are contents attestation of drawing 5, and a flow chart at the time of download.

[Drawing 9] It is the first display screen figure of a cellular phone.

[Drawing 10] It is the second display screen figure of a cellular phone.

[Explanations of letters or numerals]

1 Mobile phone user

2 Cellular phone

3 Personal computer (PC)

10 Contents distribution person

20 Cellular phone business operator

21 Server

30 Contents distribution entrepreneur

31 Server

40 Index

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

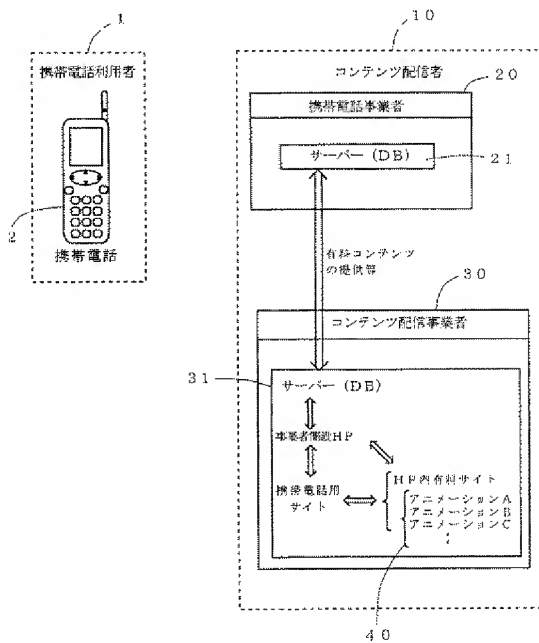
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

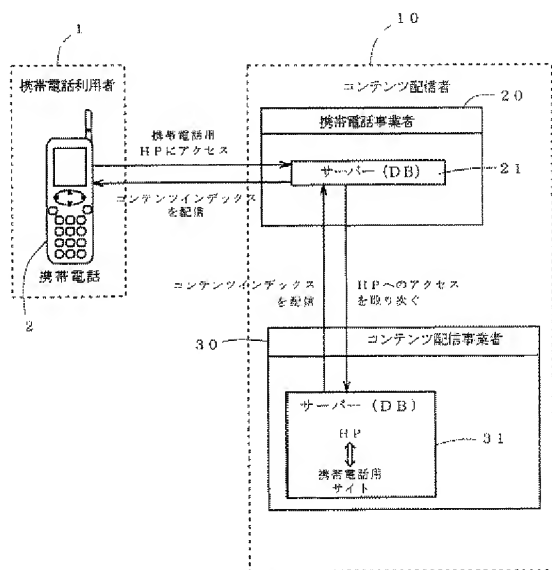
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

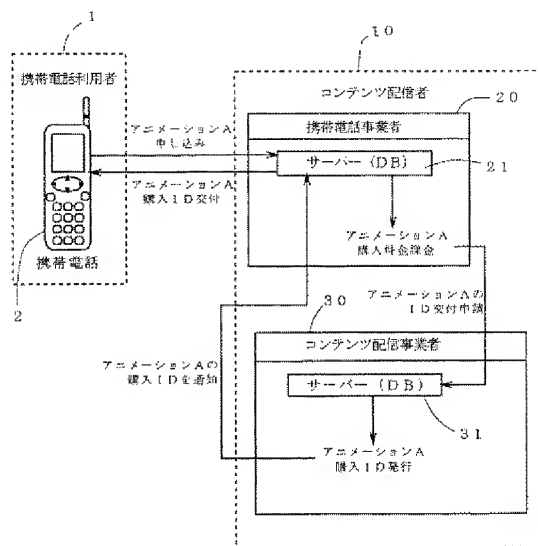
[Drawing 1]



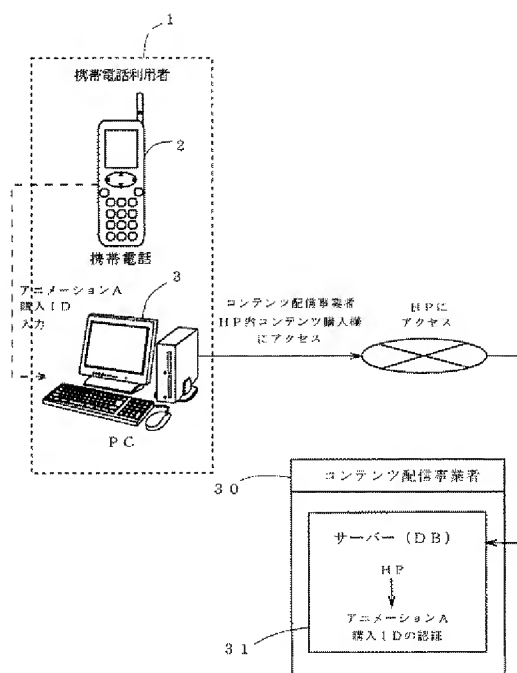
[Drawing 2]



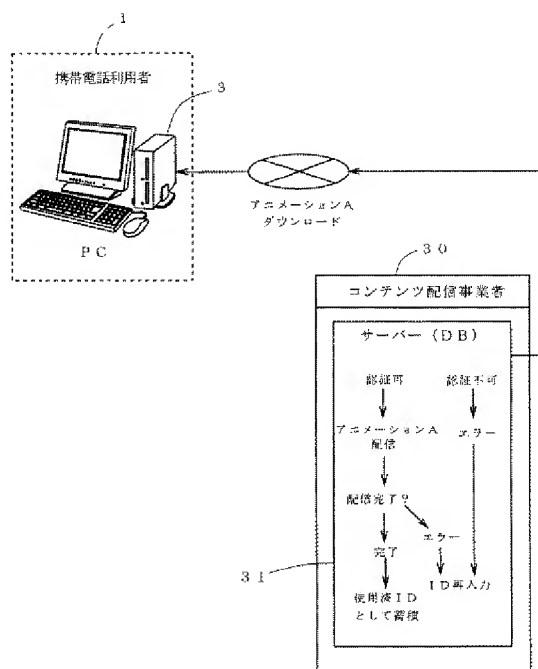
[Drawing 3]



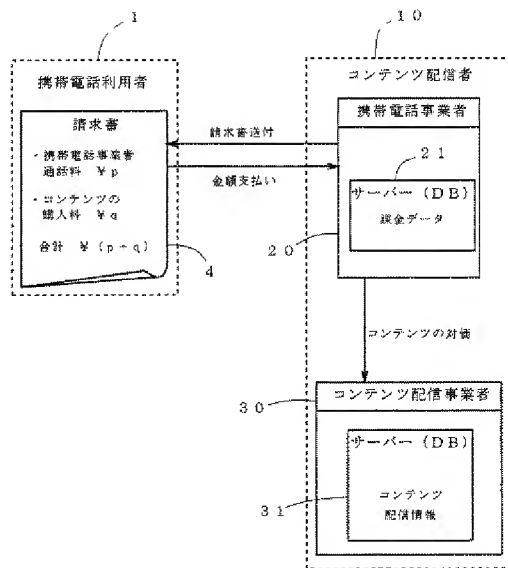
[Drawing 4]



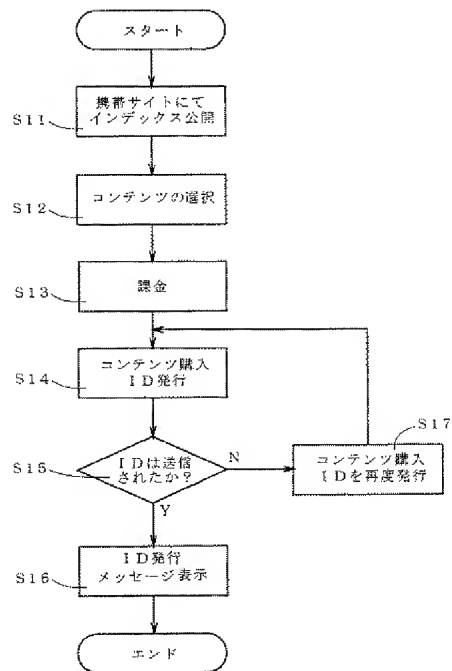
[Drawing 5]



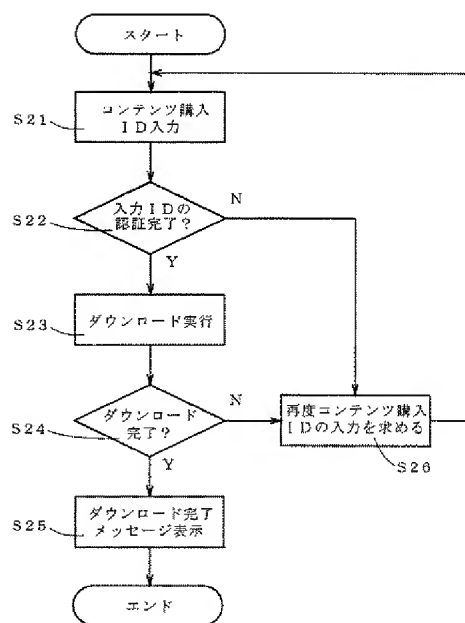
[Drawing 6]



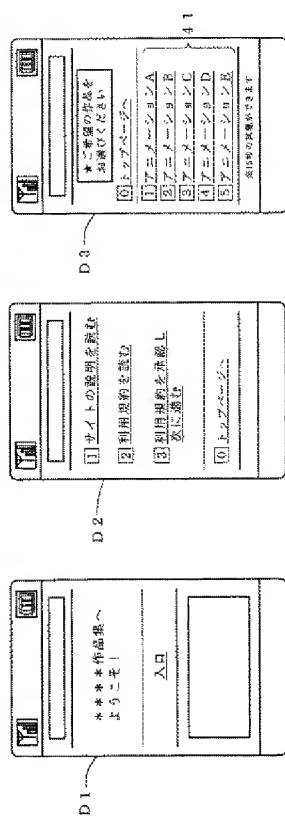
[Drawing 7]



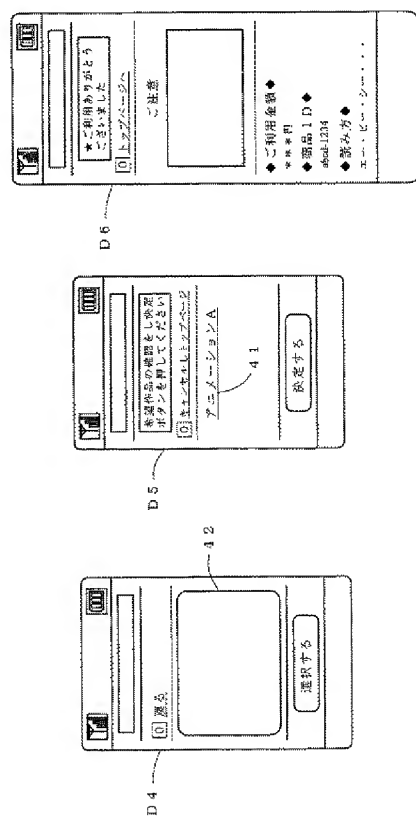
[Drawing 8]



[Drawing 9]



[Drawing 10]



[Translation done.]



Espacenet

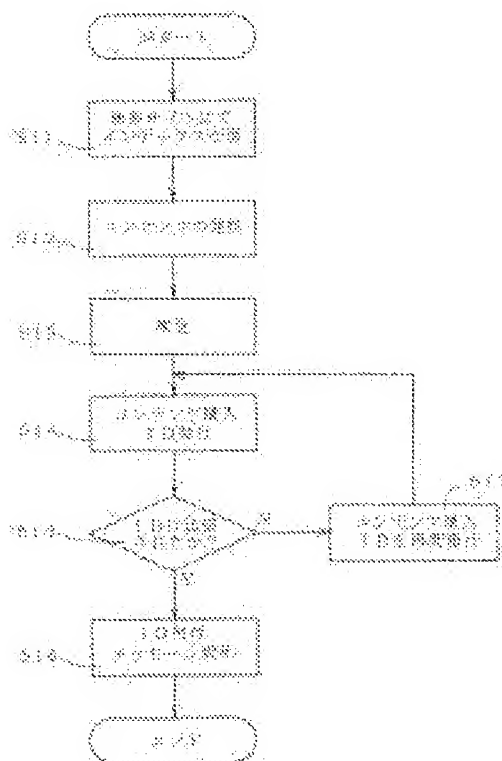
Bibliographic data: JP 2004185197 (A)

CONTENT SALE SYSTEM

Publication date: 2004-07-02
Inventor(s): HAYASHI SHIGERU ±
Applicant(s): HAYASHI SHIGERU ±
Classification: - international: G06Q10/00; G06Q20/00; G06Q30/00; H04M15/00; (IPC1-7): G06F17/60; H04M15/00
 - European:
Application number: JP20020349797 20021202
Priority number (s): JP20020349797 20021202

Abstract of JP 2004185197 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a content sale system that improves the convenience of settlement and facilitates a check on the contents of content while reducing a service charge burden on a content user at small-amount settlement and ensuring anonymity and security ; **SOLUTION:** The content sale system includes a step of displaying an index of kinds of content purchasable from a content deliverer on a cellular telephone so as to accept a purchase application, a step of charging the price of content for which a purchase application is made on the index from the cellular telephone to the rate of the cellular telephone, a step of transmitting a content purchase ID for the purchase applicant plus the charge to the cellular telephone, and a step of delivering the given content from the content deliverer to a terminal connectable to a telecommunication line when the content purchase ID is transmitted from the terminal to the content deliverer. ; **COPYRIGHT:** (C)2004,JPO&NCIP



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-185197

(P2004-185197A)

(43) 公開日 平成16年7月2日(2004.7.2)

(51) Int.Cl.⁷

G06F 17/60

H04M 15/00

F I

G06F 17/60 302E

G06F 17/60 332

G06F 17/60 410A

G06F 17/60 424

G06F 17/60 430

テーマコード (参考)

5K025

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 11 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2002-349797 (P2002-349797)

(22) 出願日 平成14年12月2日 (2002.12.2)

(71) 出願人 502435476

林 茂

愛知県名古屋市東区徳川1丁目10-28

ユーハウス第二徳川901号室

(74) 代理人 100079050

弁理士 後藤 憲秋

(72) 発明者 林 茂

愛知県名古屋市東区徳川1丁目10-28

ユーハウス第二徳川901号室

Fターム(参考) 5K025 BB10 CC01 EE18 JJ10 JJ13
JJ18

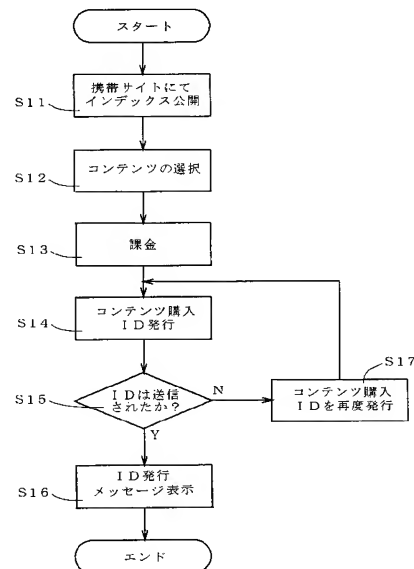
(54) 【発明の名称】 コンテンツ販売システム

(57) 【要約】

【課題】コンテンツ利用者の少額決済時の手数料負担を軽減し、匿名性、安全性を確保すると同時に、決済の利便性を向上とコンテンツの内容の確認を容易にしたコンテンツ販売システムを提供する。

【解決手段】コンテンツ配信者から購入可能なコンテンツのインデックスを購入申込可能に携帯電話に表示するステップと、前記インデックスに基づいて前記携帯電話を通じて購入申込のあったコンテンツの料金を当該携帯電話の通話料に課金するステップと、前記課金とともに、購入申込者に対してコンテンツ購入IDを前記携帯電話に送信するステップと、前記コンテンツ購入IDが電気通信回線に接続可能な端末から前記コンテンツ配信者に送信されることにより、当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップを含む。

【選択図】 図7



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

コンテンツ配信者から購入可能なコンテンツのインデックスを購入申込可能に携帯電話に表示するステップと、
前記インデックスに基づいて前記携帯電話を通じて購入申込のあったコンテンツの料金を当該携帯電話の通話料に課金するステップと、
前記課金とともに、購入申込者に対してコンテンツ購入 ID を前記携帯電話に送信するステップと、
前記コンテンツ購入 ID が電気通信回線に接続可能な端末から前記コンテンツ配信者に送信されることにより、当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップ
とを含むことを特徴とするコンテンツ販売システム。

10

【請求項 2】

前記当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップにおいて、当該コンテンツの配信が完了するまでコンテンツ購入 ID は有効であることを特徴とする請求項 1 に記載のコンテンツ販売システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】****【発明の属する技術分野】**

この発明は、コンテンツ販売システムに関し、特にコンテンツの販売料金を携帯電話通話料に課金するシステムに関する。

20

【0002】**【従来の技術】**

電気通信回線（インターネット）上を流通する商品、例えば映像、写真、音楽、ゲーム、ソフトウェア等のコンテンツの販売において、その対価の回収には、大別して以下の方法があり、それぞれには長所と短所が存在する。

【0003】**・クレジットカード決済**

クレジットカード決済では、クレジットカード事業者からコンテンツ対価を回収するため、与信上未回収に至る危険性が極めて少ない。しかしながら、クレジットカードの番号をインターネット上で送信するため、カード番号漏洩等の安全上の問題点が指摘される。

30

【0004】**・銀行、郵便局等の各種金融機関への振り込み**

各種金融機関への振り込みも与信上未回収に至る危険性が極めて少ない。しかしながら、振り込み手続きに手間と時間を要する。また、1 回手続きを行う毎に振り込み手数料が必要となるため、少額決済の利用者に対し、振り込み手数料に過度の負担をかける。

【0005】**・プリペイドカード決済、ICカード決済**

プリペイドカード決済は、購入したプリペイドカードの設定金額内のコンテンツ購入に限られ、常に決済を確保しようとするコンテンツ購入者はプリペイドカードを購入し続けなければならない。また、プリペイドカード販売店の確保もコンテンツサービス提供者に負担を強いる。ICカード決済は、当該 IC カード決済専用の読み取り端末をコンテンツ利用者に販売もしくは貸し出ししなければならない利用者負担が大きい。

40

【0006】

上記の決済方法を補完するものとして、広汎に普及した携帯電話を用い、当該携帯電話通話料にコンテンツの対価を課金（合算）し回収する方法（例えば、特許文献 1 参照。）が存在する。この方法は、コンテンツ提供者の有料サイトもしくは販売設備に対し、利用可能にする認証情報（ID、パスワード等）を持つユーザー（携帯電話利用者）が携帯電話から認証情報を送信することによってコンテンツの購入を可能とするとともに、携帯電話課金サーバーから携帯電話会社にコンテンツ購入金額を通話料に加算するように指示する

50

ものであり、課金処理が簡単になるとともに少額商品の販売が可能となるという効果があった。

【0007】

しかしながら、この方法では、ユーザー（携帯電話利用者）に販売するコンテンツの内容の開示が十分になされているのか定かではない。また、コンテンツが物品である場合、コンテンツ提供者は保有する個々の販売設備に認証情報を確認するための認証端末用設備の設備投資が必要となる。

【0008】

【特許文献1】

特開2002-27151号公報（第2-3頁、第1図、第2図）

10

【0009】

【発明が解決しようとする課題】

この発明は、このような点に鑑み、コンテンツ利用者に対して少額決済時の手数料負担を軽減し、安全性を確保すると同時に、決済の利便性の向上とコンテンツの内容の確認を容易にしたシステムを提供するものである。

【0010】

【課題を解決するための手段】

すなわち、請求項1の発明は、コンテンツ配信者から購入可能なコンテンツのインデックスを購入申込可能に携帯電話に表示するステップと、前記インデックスに基づいて前記携帯電話を通じて購入申込のあったコンテンツの料金を当該携帯電話の通話料に課金するステップと、前記課金とともに、購入申込者に対してコンテンツ購入IDを前記携帯電話に送信するステップと、前記コンテンツ購入IDが電気通信回線に接続可能な端末から前記コンテンツ配信者に送信されることにより、当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップとを含むことを特徴とするコンテンツ販売システムに係る。

20

【0011】

また、請求項2の発明は、前記当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップにおいて、当該コンテンツの配信が完了するまでコンテンツ購入IDは有効であることを特等とする請求項1に記載のコンテンツ販売システムに係る。

【0012】

【発明の実施の形態】

以下添付の図面に従って、この発明の実施例について説明する。

図1は本発明の一実施例のコンテンツ販売システムを示す構成図、図2はインデックス交付時の構成図、図3はコンテンツ購入ID交付時の構成図、図4はコンテンツ購入IDの認証時の構成図、図5はコンテンツダウンロード時の構成図、図6は対価の請求時の構成図、図7は図3のコンテンツ購入ID発行及び送信時のフローチャート、図8は図5のコンテンツ認証及びダウンロード時のフローチャート、図9は携帯電話の表示画面図、図10は携帯電話の表示画面図である。

30

【0013】

図1ないし図6に示すとおり、請求項1に規定するコンテンツ販売システムは、コンテンツ配信者10から携帯電話利用者1に対し、コンテンツ配信者10に蓄積された各種有料コンテンツ（アニメーションA、アニメーションB、アニメーションC）40等を販売し、その料金を携帯電話2の通話料に課金して前記携帯電話利用者1に請求するシステムに係る。特にコンテンツ配信者10にあっては、コンテンツ配信事業者30の販売したコンテンツの対価を携帯電話事業者20が代行して回収するものである。実施例において、図1に示すとおり、コンテンツ配信事業者30が開設した携帯電話用サイトは、携帯電話事業者20を経由することにより携帯電話利用者1に開放され、当該利用者1はブラウザ機能を備えた携帯電話2を用い、前出の携帯電話用サイトより、後述するコンテンツのインデックスを請求することができる。

40

【0014】

50

前記コンテンツ配信者10は、携帯電話事業者20とコンテンツ配信事業者30より構成され、両者にはデータの送受信、蓄積、変更、認証を行うためのサーバー（データベース（DB））21、31が設けられる。携帯電話事業者20とコンテンツ配信事業者30間のサーバー21、31は、インターネット、専用回線等により接続され、後述のコンテンツインデックス、コンテンツ購入ID等のデータがやり取りされる。コンテンツ配信事業者30のサーバー31内では、インターネット（電気通信回線）上からアクセス可能（接続可能）なホームページ（HP）が開設される。また、このHPからは、携帯電話用サイトやHP内の有料サイトへのアクセスが可能となっている。

【0015】

実施例においてコンテンツとは、電気通信回線（インターネット）上を送信可能に調整された映像（アニメーション、映画、ドラマ、各種実況中継、映像作品、コンピュータグラフィックス等）、写真、絵画、音楽、ゲーム、ソフトウェア、デジタル化された書籍等の著作物を示す。コンテンツ配信者とは、前出の各種コンテンツを蓄積、配信する事業者を示す。前記コンテンツのインデックスとは、前出の各種コンテンツの内、アニメーション、映画等の映像にあってはその作品名に加えて当該映像作品中の所定時間の映像、当該映像作品の宣伝用の映像も含まれる。また、音楽にあってはその作品名、当該音楽中の所定時間の音声等である。また、前記インデックスには、各種コンテンツの制作者、監督名、原作者名、歌手名等も含まれるものである。なお、この実施例において、インデックスとは、後述する作品名インデックスと映像インデックスの総称であり、コンテンツのタイトル（作品名）やデモンストレーション画面（映像）等コンテンツの内容に関する情報を意味し、特にコンテンツとしてアニメーション作品（アニメーションA、アニメーションB、アニメーションC等）の配信を取り上げて説明するが、必ずしもこれに限られるものではない。

【0016】

図2に示す構成図は、コンテンツ配信者10から購入可能なコンテンツ（アニメーションA、アニメーションB等）のインデックスを購入申込可能に携帯電話2に表示するステップについて当事者間のデータの送受信を表すものである。

【0017】

最初に携帯電話利用者1は、ブラウザ機能（閲覧機能）を備えた携帯電話2を用い、コンテンツ配信事業者30の開設するホームページ（HP）の携帯電話用サイトにアクセスをおこなう。この場合、携帯電話2はサーバー21を経由してサーバー31に接続され、当該携帯電話用サイトが閲覧可能となる。前記携帯電話用サイトは、例えば図9に示す画像例D1（トップページ画面）として携帯電話2に表示される。ここで携帯電話利用者1が「入口」を押すと、画面は画像例D2に示すサイトの説明画面に切り替わる。画像例D2では、このサイトの説明や利用規約を読むことができ、利用規約を承認することによってこのサイトを利用することが可能となる。

【0018】

続いて携帯電話利用者1は、画像例D3に示す作品検索画面において一覧表示される各コンテンツ（実施例でアニメーションA～E）の作品名である作品名インデックス41から、購入を希望するコンテンツの選択を行う。例えば、アニメーション作品であるアニメーションAを選択すると、サーバー31よりサーバー21を介して携帯電話2にアニメーションAの映像インデックス42が配信（ダウンロード）され、図10に示す画像例D4に示す作品試聴画面に映像インデックス42が表示される。実施例において、前記映像インデックス42はアニメーションAより15秒間抜き出した映像と音声である。

【0019】

画像例D3、D4間では購入を検討するコンテンツが選択される毎に、当該コンテンツの映像インデックス42が配信（ダウンロード）され、内容を確認できる構成である。画像例D4でコンテンツの内容を確認した後、「選択する」を押すと、そのコンテンツは購入希望コンテンツとして記録される。購入を希望しない場合は、「戻る」を押して画像例D3に戻ることができる。また、画像例D3において購入希望のコンテンツ選択の際には、

10

20

30

40

50

映像インデックス（デモ映像）を試聴するか否かのメッセージが表示されるので、試聴せず（映像インデックス42を省略する）に購入希望コンテンツを決定することもできる。

【0020】

購入希望のコンテンツ選択が終了すると、続いて画像例D5に示す作品決定画面に、前記画像例D3において購入を希望すると選択されたコンテンツ（画像例D4で内容を確認したコンテンツを含む）の作品名インデックス41が表示される。実施例ではアニメーションAのみが選択されているため、コンテンツの作品名インデックス41である「アニメーションA」だけが表示されているが、複数のコンテンツを選択した場合は、各コンテンツの作品名インデックス41が一覧表示される。ここで「決定する」を押すことにより、コンテンツの購入申込が行われる。なお、コンテンツの購入をやめる場合は、キャンセルしてトップページに戻ることができる。

10

【0021】

前記画像例D5において購入申込が行われると、次にコンテンツ購入IDが発行される。図8はコンテンツ購入IDが発行されるステップを模式的に表した構成図であり、図7はそのフローチャートである。このステップは、前記作品名インデックス41に基づいて携帯電話2を通じて購入申込のあったコンテンツの料金を当該携帯電話の通話料に課金する構成となっている。実施例は、アニメーションAのみが申込まれた場合の料金を課金する状況を表すものである。

【0022】

携帯電話利用者1によってアニメーションAの購入申込が行われると、サーバー21において、アニメーションAの料金が当該利用者1の通話料に課金される。前記課金後、アニメーションAについて購入申込の情報（データ）がサーバー21からサーバー31に送信され、サーバー31においてアニメーションAに対応するコンテンツ購入ID（アニメーションA購入ID）が自動的に発行される。この時、発行されたコンテンツ購入IDは、サーバー31内に発行済のコンテンツ購入IDとして蓄積され、新たにコンテンツ購入IDが発行される際に、重複したコンテンツ購入IDが発行されないように参照されるようになっている。こうして発行されたコンテンツ購入ID（アニメーションA購入ID）は、サーバー21を経由して携帯電話利用者1の携帯電話2に交付される。

20

【0023】

このコンテンツ購入IDは、携帯電話利用者1が購入申込をしたコンテンツをコンテンツ配信事業者の開設するHPからダウンロードする際に提示する認証情報に相当する。該コンテンツ購入IDの作成にあたっては、RSA暗号、楕円曲線暗号、エルガマル暗号等公知の暗号作成方法が用いられ、アルファベット、数字、記号等より作成される。実施例では、画像例D6に示すようにコンテンツ購入ID（商品ID）として「abcd-1234」が使用されているが、使用される文字の種類や桁数等はこれに限定されるものではない。なお、複数のコンテンツが携帯電話利用者1により購入された場合は、各コンテンツに対応するコンテンツ購入IDを発行する場合と、一度に複数購入されたコンテンツ全体に対応するコンテンツ購入IDを発行する場合があり、いずれを用いてもよい。

30

【0024】

次にコンテンツ購入ID発行の流れについて図7のフローチャートを用いて説明する。図7はコンテンツ配信者10側におけるサーバー21、31間の送受信、サーバー31と携帯電話2間の送受信を表すものである。

40

【0025】

コンテンツ配信事業者30内のサーバー31に開設された携帯電話用サイト及び各種コンテンツのインデックスは、携帯電話事業者20のサーバー21を通じて携帯電話2から閲覧可能に公開される（S11）。携帯電話利用者1（携帯電話2）により、各種コンテンツの中から購入申込を希望するコンテンツが選択される（S12）と、サーバー21において当該購入申込のあるコンテンツに応じた料金が現在接続中の携帯電話利用者1の通話料に課金される（S13）。コンテンツに対する課金が行われた後、どのコンテンツに購入申込されたかについてのデータがサーバー21からサーバー31に送信され、サーバ3

50

1において携帯電話利用者1が購入申込をしたコンテンツに対応するコンテンツ購入IDが自動発行される(S14)。

【0026】

発行されたコンテンツ購入IDは、サーバー21を経由して携帯電話2に送信されるが、コンテンツ購入IDの送信の際、電波状態の不具合発生等が想定され、コンテンツ購入IDが送信できない場合がある。そこでコンテンツ購入IDが発行される際は、携帯電話利用者1(携帯電話2)に、適正に送信されたか確認が行われる(S15)。適正に送信された場合には、携帯電話利用者1の携帯電話2の画面に画像例D6に示す購入結果表示画面が表示され、そこにコンテンツ購入IDが通知される(S16)。この画像例D6では、コンテンツ購入IDが通知される他、コンテンツ購入IDの使用に関する注意事項、利用金額、コンテンツ購入IDの読み方等が、同時に通知されるようになっている。なお、適正に送信されなかった場合は、サーバー21からサーバー31へコンテンツ購入IDの再発行を促す旨が送信され(S17)、サーバー31から再びコンテンツ購入IDが発行される。

10

【0027】

コンテンツ購入IDが発行されると、図4、図5及び図8に示すように、携帯電話利用者1は、コンテンツ配信事業者の開設するHPから、購入したコンテンツ(アニメーションA)のダウンロードを実行することが可能となる。実施例のコンテンツ配信者内において、携帯電話事業者では携帯電話番号より、携帯電話利用者が認識され、コンテンツに應じた課金のみ行われる。一方、コンテンツ配信事業者には、携帯電話事業者からコンテンツ購入IDの交付申請のみ送信される構成としている。このような構成とすることにより、携帯電話利用者によるコンテンツ購入に関する情報は、コンテンツ配信事業者のサーバーに蓄積されることはなくなり、不正アクセス等によりコンテンツ配信事業者のサーバーからの携帯電話利用者のコンテンツ購入情報等の漏洩に対応することができる。

20

【0028】

図4は、コンテンツ購入ID(アニメーションA購入ID)を用いてコンテンツ配信事業者のHP内の有料コンテンツにアクセスするステップである。このステップにおいて、携帯電話利用者1は、インターネットにアクセス可能な端末(実施例ではパーソナルコンピュータ(PC))3を使用して、コンテンツ配信事業者30がサーバー31内で開設するHPにアクセスし、携帯電話2に通知されたコンテンツ購入ID(アニメーションA購入ID)を参照して所定のコンテンツ購入ID入力欄に正しく入力し、送信する。前記携帯電話利用者1(PC3)からコンテンツ購入ID(アニメーションA購入ID)を受信したサーバー31では、そのコンテンツ購入IDが適正なものであるかの認証が行われる。

30

【0029】

図5及び図8は、サーバー31が受信したコンテンツ購入IDの認証を行うステップの構成図とフローチャートである。携帯電話利用者1(PC3)によって入力されたコンテンツ購入ID(アニメーションA購入ID)を受信すると(S21)、そのコンテンツ購入IDが適正なものであるか否か、認証が行われる(S22)。適正であると判断された場合、受信したコンテンツ購入ID(アニメーションA購入ID)に対応したコンテンツ(アニメーションA)のデータがサーバー31から呼び出され、インターネット等の通信回線を介して携帯電話利用者1(PC3)に送信され、ダウンロードが実行される(S23)。また、コンテンツ購入IDが適正でないと判断された場合は、携帯電話利用者1のPC3の画面に、入力されたIDに誤りがある旨を通知するエラーメッセージとともに再度コンテンツ購入IDの入力を求めるメッセージが表示され(S26)、コンテンツ購入IDの入力画面に戻る。なお、コンテンツ購入IDの認証ステップS22では、同一のコンテンツ購入IDがアクセス中ではないかについてのチェックが行われる。

40

【0030】

また、前記ダウンロード実行(S23)に際し、停電やサーバーダウン等の回線不良による不具合発生等が想定され、ダウンロードされているコンテンツ(コンテンツA)が正常に配信(ダウンロード)できない場合がある。そこでコンテンツのダウンロードが実行さ

50

れる際は、携帯電話利用者1（PC8）に、コンテンツが正常に配信されたか確認が行われる（S24）。正常に配信された場合には、携帯電話利用者1のPC8の画面にダウンロード完了のメッセージが表示される（S25）。また、不具合発生等により、ダウンロードが正常に完了しなかった場合、ダウンロードが正常に行われなかった旨を通知するエラーメッセージとともに再度コンテンツ購入IDの入力を求めるメッセージが表示され（S26）、コンテンツ購入IDの入力画面に戻る。この処理より、一度発行されたコンテンツ購入IDは、購入したコンテンツのダウンロードが完了するまで有効である。

【0031】

携帯電話利用者1によって購入されたコンテンツのダウンロードが完了すると、サーバー81では今回のダウンロードに使用されたコンテンツ購入IDが使用済のコンテンツ購入IDとして蓄積（もしくは当該コンテンツ購入IDに回答する認証データが消滅）されるようになっている。そのため、コンテンツのダウンロード完了後に、再度同じコンテンツ購入IDでダウンロードを試みようとしても、コンテンツ購入IDの認証の際に適正でないコンテンツ購入IDが入力されたと判断されるので、同一のコンテンツ購入IDで重複してダウンロードが実行できないようになっている。

【0032】

図6は、コンテンツ購入に関する対価の請求時の流れを表すものである。携帯電話事業者20は、サーバー21に記憶されている購入されたコンテンツの課金データに基づき、携帯電話利用者1に対して、携帯電話の通話料（P円）とコンテンツ（実施例ではアニメーションA）の購入料（Q円）とを合計した金額（P+Q円）が記載された請求書4を送付する。請求書4を受け取った携帯電話利用者1は、携帯電話事業者20に通話料として指定された金額（P+Q円）を支払う。コンテンツ配信者10において、携帯電話事業者20のサーバー21に蓄積された課金データに基づきコンテンツの対価がコンテンツ配信事業者30に支払われる。

【0033】

【発明の効果】

以上図示し説明したように、この発明のコンテンツ販売システムによれば、コンテンツ配信者から購入可能なコンテンツのインデックスを購入申込可能に携帯電話に表示するステップと、前記インデックスに基づいて前記携帯電話を通じて購入申込のあったコンテンツの料金を当該携帯電話の通話料に課金するステップと、前記課金とともに、購入申込者に対してコンテンツ購入IDを前記携帯電話に送信するステップと、前記コンテンツ購入IDが電気通信回線に接続可能な端末から前記コンテンツ配信者に送信されることにより、当該コンテンツ配信者から前記端末に対して所定のコンテンツが配信されるステップとから構成されたことにより、少額コンテンツ購入の際の手数料負担が軽減し、利用者の匿名性や安全性が確保されると同時に、決済方法が簡略化されて利便性が向上する。

【0034】

特に、携帯電話から購入申込をする際に予めコンテンツの内容を確認することが可能なので、購入を希望するコンテンツの内容を吟味することができ、不要なコンテンツの購入を減らすことができる。

【0035】

また、コンテンツ購入IDは、各コンテンツに対応する個別の認証情報であるため、コンテンツ購入IDを入力するだけで簡単に購入したコンテンツのダウンロードを実行することができる。

【0036】

加えて、コンテンツを電気通信回線（インターネット）上で送信可能に調整された著作物とすることにより、コンテンツ提供者は個々に販売設備を保有する負担がなくなり、販売設備に認証情報を確認するための設備投資が不要となる。

【0037】

さらに、コンテンツ購入IDは、携帯電話事業者に課金された後に発行され、対応するコンテンツのダウンロードが完了するまで有効であるため、回線不良などの問題が生じても

10

20

30

40

50

正常にダウンロードが完了するまで何度でも購入したコンテンツのダウンロードが行えるとともに、同じコンテンツ購入IDを用いて重複してダウンロードを行うというような不正も防止することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のコンテンツ販売システムを示す構成図である。

【図2】インデックス交付時の構成図である。

【図3】コンテンツ購入ID交付時の構成図である。

【図4】コンテンツ購入IDの認証時の構成図である。

【図5】コンテンツダウンロード時の構成図である。

【図6】対価の請求時の構成図である。

【図7】図3のコンテンツ購入ID発行及び送信時のフローチャートである。

【図8】図5のコンテンツ認証及びダウンロード時のフローチャートである。

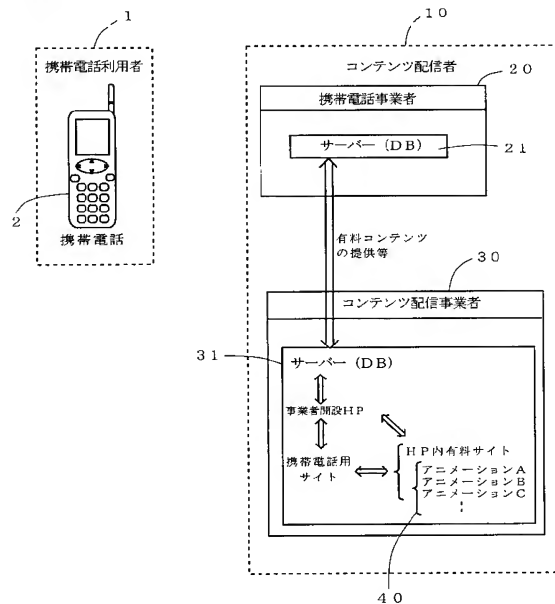
【図9】携帯電話の第一表示画面図である。

【図10】携帯電話の第二表示画面図である。

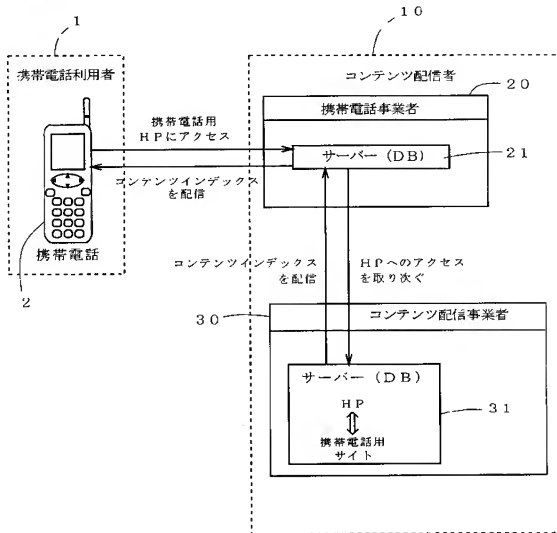
【符号の説明】

- 1 携帯電話利用者
- 2 携帯電話
- 3 パーソナルコンピュータ（PC）
- 10 コンテンツ配信者
- 20 携帯電話事業者
- 21 サーバ
- 30 コンテンツ配信事業者
- 31 サーバ
- 40 インデックス

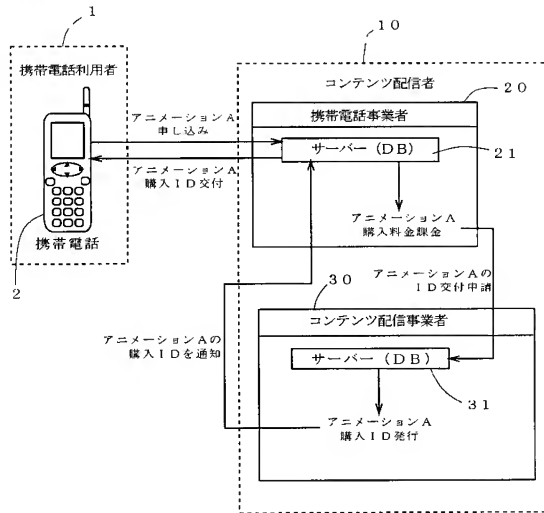
【図1】



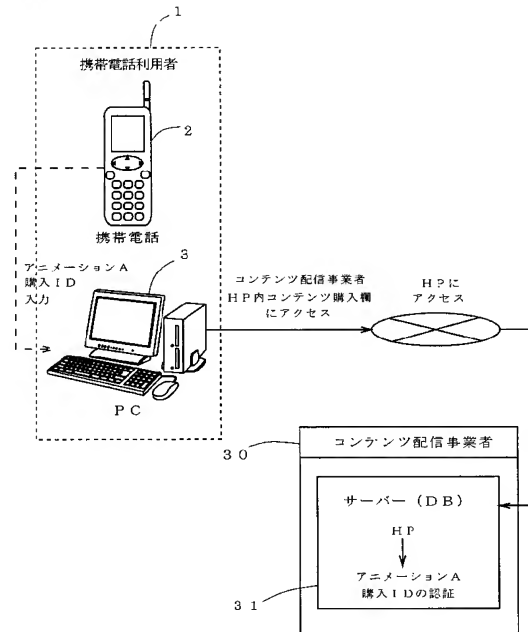
【図2】



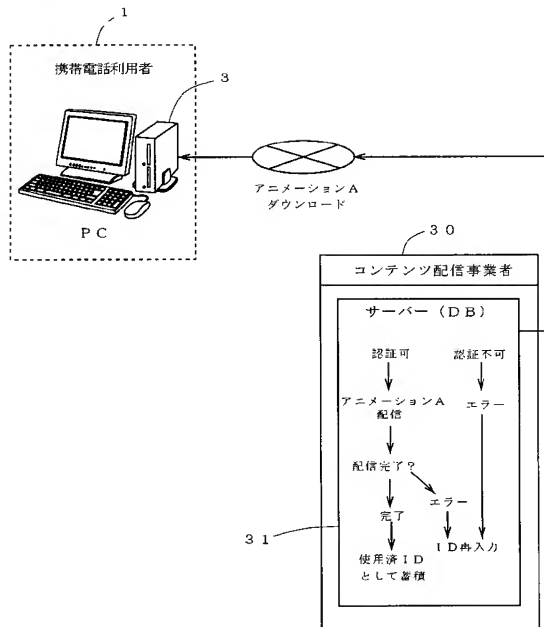
【図 3】



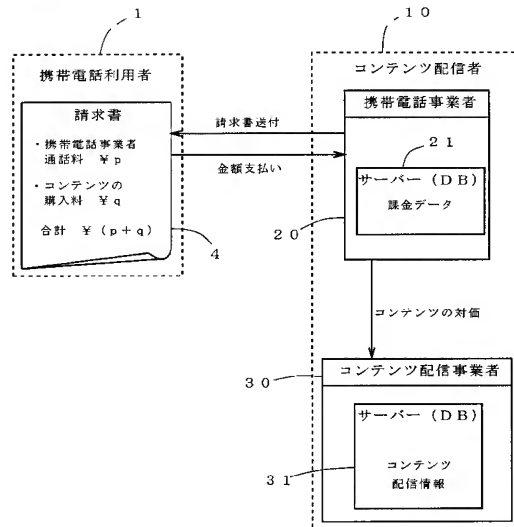
【図 4】



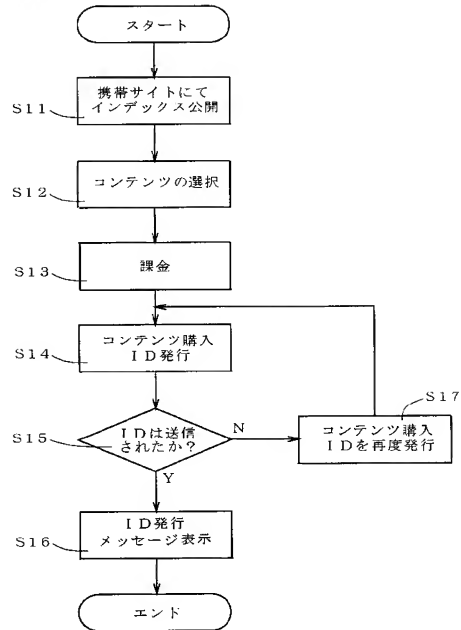
【図 5】



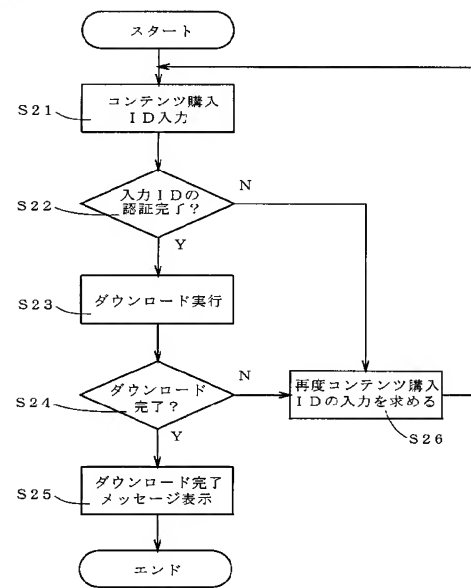
【図 6】



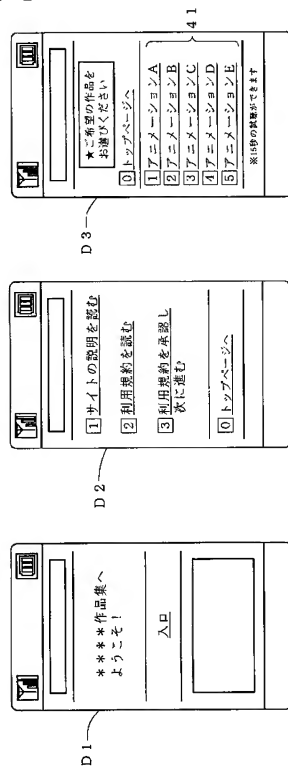
【図 7】



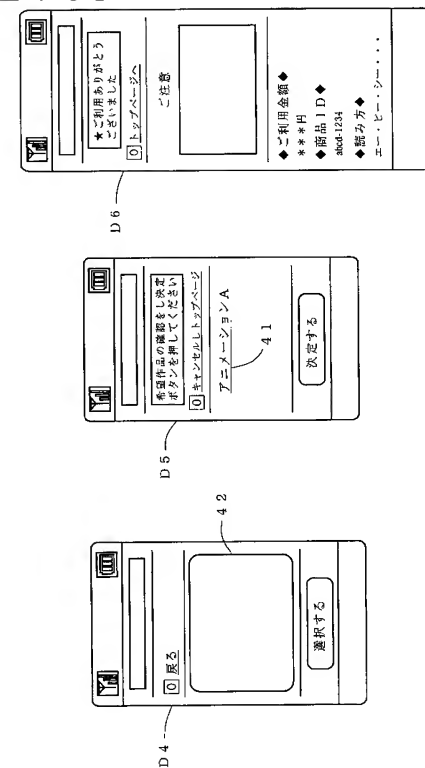
【図 8】



【図 9】



【図 10】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁷

F I

テーマコード (参考)

G 0 6 F 17/60 5 0 6
H 0 4 M 15/00 G